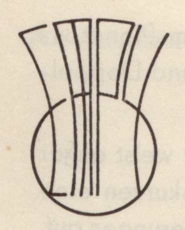
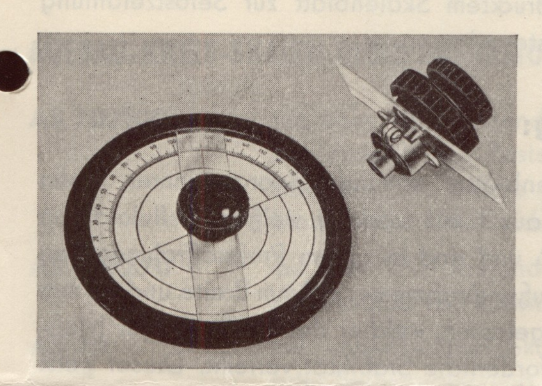


BAUTEILE

FÜR DIE FUNKTECHNIK



Aufbau-Kreis-Skalen

FÜR INDUSTRIE UND HANDEL
LABORATORIEN, WERKSTÄTTEN
FUNK- UND KW-AMATEURE

AUFBAU-KREIS-SKALEN MIT PRESSSTOFFRAHMEN 120 mm ∅:

AS 110/180 mit 180°-Skaleneinteilung zum Antrieb von Drehkondensatoren in Prüfgeneratoren, Röhren- und Absorptionsfrequenzmessern, Selbstinduktions- und Kapazitäts-Meßeinrichtungen, sowie Kurzwellen-Sende- und Empfangsgeräten.

AS 110/180 FG 6 wie AS 110/180, jedoch mit zusätzlichem Planetengetriebe Fein/Grob, Übersetzung 1 : 6 und Doppelknopfzeiger.

Das Skalenblatt der Typen AS 110/180 weist außer der 180°-Teilung zur Aufnahme von Eichkurven drei weitere Bereichslinien für direkte Eichmarkierungen auf.

AS 110/270 mit 270°-Skaleneinteilung zum Antrieb von Potentiometern in Meßbrücken und Tongeneratoren.

AS 110/270 FG 6 wie AS 110/270, jedoch mit zusätzlichem Planetengetriebe Fein/Grob, Übersetzung 1 : 6 und Doppelknopfzeiger.

Das Skalenblatt der Typen AS 110/270 weist außer der 270°-Teilung zur Aufnahme von Eichkurven eine weitere Bereichslinie für direkte Eichmarkierungen auf.

AS 110
AS 110 FG 6 mit unbedrucktem Skalenblatt zur Selbstzeichnung oder Selbstgravierung.

Technische Beschreibung:

Die Skalenblätter sämtlicher vorgenannter Typen bestehen aus 1 mm starkem, weißem Celluloid von 110 mm ∅ und sind in einem Preßstoffrahmen von 120 mm Außendurchmesser, 10 mm Breite und 4,5 mm Höhe eingelassen, welcher der Skala die für Meßgeräte erforderliche Stabilität verleiht. Dieser weist auf seiner Unterseite zwei Nuten auf. Nachdem der Zeiger in der untersten Nut Platz gefunden hat, wird das Skalenblatt in die obere Aussparung eingelegt und der Rahmen mit vier Linsenkopfschrauben aus Messing gegen die Frontplatte festgezogen, so daß die Außenkanten des Zeigers verdeckt bleiben. Die Zeiger bestehen aus 2 mm starkem Plexiglas und sind mittellinig mit einem roten Haarstrich versehen, auf dem sich die 1 mm Bohrungen für die Markierungsstifte zur Direkteichung befinden. Die Zeiger für die Typen AS 110/180 und AS 110/270 von 101 bzw. 62 mm Länge und 20 mm Breite sind mit zwei Senkschrauben an einem Knopf von 30 mm ∅ befestigt. Für die Typen mit Planetengetriebe und Doppelknopf betragen die Zeigerabmessungen 101 mm Länge und 24 mm Breite. Die Befestigung erfolgt durch vier Senkschrauben an dem Knopf-Unterteil von 45 mm ∅; der Durchmesser des Knopf-Oberteils beträgt 35 mm.

Abmessungen des Fein/Grob-Planetengetriebes:

Gesamtlänge	52 mm
Höchste Breite	40 mm
Achslänge über Frontplatte	30 mm
Einbautiefe unter Frontplatte	20 mm
Achse für Grobbetrieb	8 mm ⌀
Achse für Feinbetrieb	6 mm ⌀

AUFBAU-KREIS-SKALEN OHNE PRESSSTOFFRAHMEN 70 und 50 mm ⌀:

AS 70/100 mit über 180° laufender Stufenteilung von 0 - 100 zum Antrieb von Rastenkondensatoren und Stufenschaltern; die untere Skalenhälfte über 180° freibleibend für Direkteichung.

AS 70/270 mit über 270° laufender Stufenteilung von 0 - 270 zum Antrieb von Potentiometern.

AS 70 mit unbedrucktem Skalenblatt zur Selbstzeichnung oder Selbstgravierung.

Technische Beschreibung:

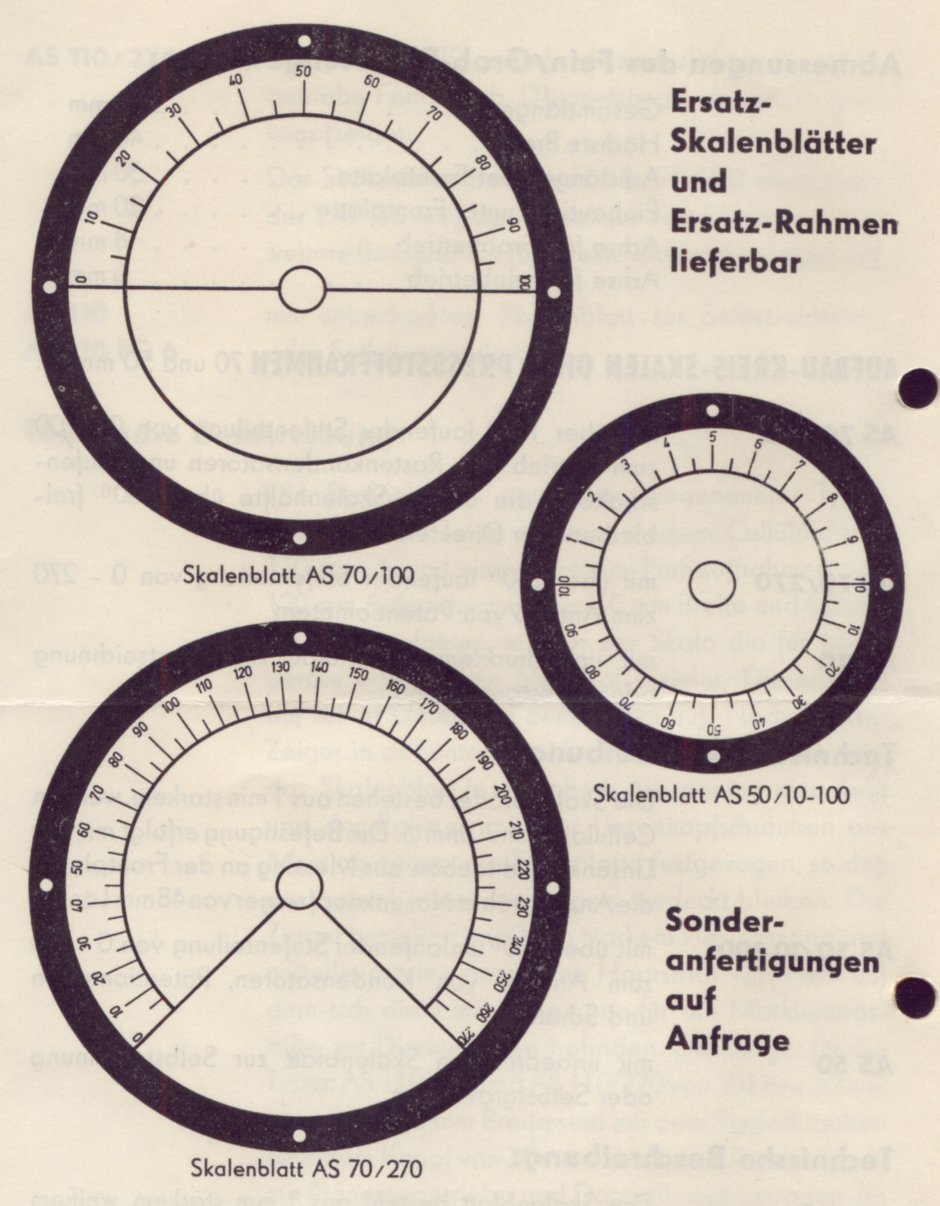
Die Skalenblätter bestehen aus 1 mm starkem, weißem Celluloid von 70 mm ⌀. Die Befestigung erfolgt mit vier Linsenkopfschrauben aus Messing an der Frontplatte, die Anzeige über Nasenknopfzeiger von 48 mm Länge.

AS 50/10-100 mit über 360° umlaufender Stufenteilung von 0 - 100 zum Antrieb von Kondensatoren, Potentiometern und Schaltern.

AS 50 mit unbedrucktem Skalenblatt zur Selbstzeichnung oder Selbstgravierung.

Technische Beschreibung:

Das Skalenblatt besteht aus 1 mm starkem, weißem Celluloid von 50 mm ⌀. Die Befestigung erfolgt mit vier Linsenkopfschrauben aus Messing an der Frontplatte, die Anzeige über Nasenknopfzeiger von 32 mm Länge.



Ersatz-Skalenblätter und Ersatz-Rahmen lieferbar

Skalenblatt AS 70/100

Skalenblatt AS 50/10-100

Sonder-anfertigungen auf Anfrage

Skalenblatt AS 70/270

HANS GROSSMANN

Funktechnische Spezialerzeugnisse

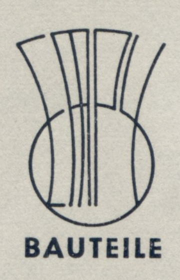
HANNOVER-LINDEN · HAASEMANNSTR. 12

HANS GROSSMANN

FUNKTECHNISCHE SPEZIALERZEUGNISSE

Postanschrift: (20a) Hannover-Linden · Haasemannstraße 12

Firma
I.P.Lüdders,
Kleve/Rhld.
Ackerstr.60



BAUTEILE

(20a) HANNOVER-LINDEN

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Mein Zeichen	den
		G./Hd.	30.Juni 1951

Betrifft:

ANGEBOT

Auf Grund der ausführlichen Besprechungen in der Fachzeitschrift:

Funkschau · **Funk-Technik**
Heft........... Seite........... · Heft........... Seite...........

Radio-Magazin · **Die Allgemeine Rundfunktechnik** · **Hochfrequenz-Praxis**
Heft........... Seite........... Heft........... Seite........... Heft........... Seite...........

unterbreite ich Ihnen nachstehendes Angebot:

Aufbau-Kreis-Skalen mit Preßstoffrahmen 120 mm ⌀

AS 110/180	brutto DM 3,—
AS 110/180 FG 6	brutto DM 7,50
~~AS 110/180 FG 36~~	~~brutto DM 30,—~~
AS 110/270	brutto DM 3,—
AS 110/270 FG 6	brutto DM 7,50

+ 10% Materialteuerungszuschlag

Aufbau-Kreis-Skalen ohne Preßstoffrahmen 70 und 50 mm ⌀

AS 70/100	brutto DM 1,25
AS 70/270	brutto DM 1,25
AS 50/10-100	brutto DM —,95

+ 10% Materialteuerungszuschlag

Auf vorstehende Bruttopreise erhalten Sie 25 % Rabatt.

Ich bitte um Überschreibung Ihrer Aufträge und zeichne

hochachtungsvoll!

HANS GROSSMANN
FUNKTECHNISCHE SPEZIALERZEUGNISSE

RÄUMUNGSARTIKEL.

FASSUNGEN für Dezimeter - Trioden und Dioden RD 12 Ta und RD 2,4 Ta
Preis DM -.65 RD 12 Ga und RD 2,4 Ga

ZUSCHNITTE in T R O L I T U L, glashell, 3 mm stark
Preis pro qdm = DM 1.05

PLEXIGLAS glashell, 3-2 mm stark p. qdm DM-.90

Preiswerte SCHRAUBEN und MUTTERN aus Stahl und Messing.

Senkschrauben DIN 63 Stahl	M 2 x 6	% Stck.	DM -.80
	M 3 x 7	"	" 1.05
	M 4 x 8	"	" 1.70
Zylinderschrauben DIN 87 st	M 2 x 6	% Stck.	DM -.80
	M 3 x 6	"	" 1.--
Senkschrauben DIN 87 Stahl	M 2 x 6	% Stck.	DM -.80
	M 3 x 6	"	" 1.05
Muttern (6-kant) DIN 934 st.	M 2	% Stck.	DM -.70
	M 3	"	" -.65
	M 4	"	" -.70
Messing-Senkschrauben DIN 87	M 2 x 7	% Stck.	DM 1.60
" Linsen " DIN 85	M 2 x 8	"	" 1.80
" Muttern (6-kant) " 934	M 2	"	" -.75

SPEZIAL - GLIMMRÖHREN FÜR DEN A M A T E U R .
Literatur: Band 2011 der " Lehrmeister-Bücherei Preis: DM 1.--
H. Grossmann: " Die Glimmröhre in der Hand des Bastlers".

SOFFITTEN - GLIMMLAMPEN zur Aufhellung von Messinstrumenten, Ziffernblättern und Skalen.
SR 110/220 DM 3.-- Befestigungskappen 15 mm Ø Paar DM 1.30

SIGNALANZEIGE - GLIMMRÖHREN für verschiedene Zwecke.

Mikronröhren	MR 220	DM 1.40	Sockel	E 14	DM -.75
	MRZ 220	" 1.40	"	E 10	" -.70
Frontmelde-Röhren	FRB 220	DM 1.80	"	E 14	" -.75
	FRM 220	" 1.95	"	"	" -.75
Grossmelde-Röhren	GRM 220	" 2.95	"	E 27	" 2.70

Andere Spannungen auf Anfrage !

KIPP-GLIMMRÖHREN universell verwendbar ! - Zur Erzeugung von Tonfrequenzen, Messung von Kapazitäten, Erzeugung von Zeitkonstanten usw.

Universalröhre	UR 110	DM 1.65	Befestigungskappen	DM -.75
Kippröhre	KR 100	DM 3.50	"	DM -.75

umseitig weitere Angebote !

BLITZSCHUTZ - und INDUKTIONS-GLIMMRÖHREN

Type	Ansprechspannung	Preis	
BS 40	100 V	DM	-.85
BS 50	100 V	"	1.40
BS 60	100 V	"	2.10
RPS 350	350 V	"	2.85
IR 68	4-60 V	DM	1.95
IR 1115	60-110V	"	1.95
IR 2222	110-220V	"	2.40

Zur Verwendung in den Amateur-Sende-und Empfangs-Stationen.
Zur Schonung von Relaiskontakten. Entstörung des Rundfunkempfangs beim Unterbrechen elektrischer Stromkreise.

RESONANZ-ANZEIGE-GLIMMRÖHREN

als Abstimmanzeiger für Empfangsgeräte. S-Meter in KW-Superhets.

RR 145/S DM 3.20

Swanfassung DM -.70

GRADUIERTE AMPLITUDENRÖHRE.

eichfähige, mit Gradeinteilung versehene Glimmröhre für Spannungs-Kapazitäts- und Widerstandsmessungen.

ARG 200 DM 5.30

GLIMM-REDUKTOR-RÖHRE

RR 40 DM 5.80

Sockel: Europa
4 Stifte

Bei Anordnung dieser Röhre an das Hochspannungsnetz- in Serie mit dem Verbraucher- steht eine Niedervoltspannung von ca. 50 Volt zur Speisung von Niederspannungsanlagen zur Verfügung. (Vor allem bei Gleichstromnetzen, wo die Anordnung eines Transformators nicht möglich ist, vorteilhaft. Die Belastung beträgt max. 60 MA im Dauerbetrieb und kann kurzzeitig bis 100 mA gesteigert werden.

GLÄTTUNGSRÖHRE

GR 150/DA

DM 6.90

zur Konstanthaltung von Spannungen. Die Glättungsröhre stabilisiert Netzspannungs-Schwankungen und durch Belastungsänderungen hervorgerufene Spannungsschwankungen in elektrischen Geräten.

HOCHFREQUENZ-ANZEIGE-GLIMMRÖHREN

HK 100 DM -.90

zum Nachweis von Hochfrequenz-Schwingungen in Röhren-Generatoren, spez. Kurzwellensendern. Anzeige schon bei kleinsten Spannungsamplituden, je nach Frequenz.

Weiterhin lieferbar: Glimmgleichrichter - Glimmdetektor-Glimmrelais.

Über alle genannten Röhren können ausführliche Sonderprospekte mit texterläuterten Schaltbeispielen angefordert werden.

Funktechnisches Laboratorium
Hans Grossmann
Hannover-Linden
Haasemannstrasse 12
Postscheckkonto Hannover Nr. 112791